



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی قزوین  
دانشکده دندانپزشکی

## پایان نامه جهت دریافت درجه دکتری حرفه‌ای دندانپزشکی

**عنوان :**

بررسی میزان ماست سل ها در SCC دهانی براساس درجه تمایز  
و مرحله‌ی بالینی تومور

**استاد راهنما :**

دکتر فروز کشانی

**استاد مشاور:**

دکتر کتابون برهانی مجابی

**نگارش :**

وحید سعیدیان

شماره پایان‌نامه: ۶۲۳

سال تحصیلی : ۱۳۹۲-۹۳

## چکیده

**مقدمه و هدف:** اسکواموس سل کارسینوما (SCC) دهانی یک نتوپلاسم بدخیم است که در اپی تلیوم مخاطی حفره دهان رخ می دهد. ماست سل ها سلول های چند عملکردی هستند و نقش های متعددی در کاهش ماتریکس خارج سلولی، آنژیوژنیز و پاسخ های ایمنی ذاتی و اکتسابی از خود نشان می دهد. هدف از مطالعه حاضر بررسی ارتباط حضور این سلول ها در درجات مختلف تمایز SCC و استفاده احتمالی از آنها به منظور انتخاب داروی شیمی درمانی و بررسی روند پاسخ به درمان بیمار مبتلا به SCC دهانی و برخی از فاکتورهای کلینیکو پاتولوژیک دیگر است.

**مواد و روش کار:** مطالعه حاضر به صورت توصیفی تحلیلی روی ۳۰ بیمار مبتلا به SCC اولیه دهان که قبلاً درمان خاصی نگرفته اند و در انستیتو کانسر بیمارستان امام خمینی علوم پزشکی تهران تحت جراحی قرار گرفتند، به عمل آمد. به این ترتیب که به همراه جراح فک و صورت، معاینه بیمار انجام شده و Stage سرطان تعیین گردید و پس از جراحی، از نمونه ای که برای آزمایشگاه پاتولوژی ارسال گردید، استفاده شد. نمونه ها Grade بندی و سپس توسط تولوئیدین بلو رنگ آمیزی شدند. لام ها توسط یک پاتولوژیست مجرب در ۵ میدان دید به صورت High Power Field (HPF) بررسی شدند و میانگین آنها به عنوان میزان تراکم ماست سل ها ثبت شد. به منظور بررسی داده های بدست آمده از آزمون های آماری میانگین، انحراف معیار و کای اسکور استفاده گردید.

یافته ها: از ۳۰ بیمار مورد بررسی، ۴۲/۳ درصد مرد و ۵۶/۷ درصد زن بودند. میانگین سنی افراد مورد بررسی  $66/6 \pm 8/83$  سال بدست آمد. بیشترین فراوانی سنی با فراوانی ۳۵ درصد در گروه سنی ۶۰-۶۹ سال مشاهده شد. در مطالعه حاضر ارتباط معنی دار بین تراکم ماست سل ها با سن بیماران و stage بیماری بدست آمد ( $P=0/001$ ). ولی هیچگونه ارتباط معنی داری بین تراکم ماست سل ها با جنس بیماران و Grade بیماری بدست نیامد ( $P=0/06$ ).

نتیجه گیری: بر اساس نتایج حاصل از این تحقیق، میزان حضور ماست سل ها با Grade SCC بیماران ارتباط معنی دار نداشت. بین میزان حضور ماست سل ها با Stage SCC رابطه معنی دار بدست آمد. به طوریکه در Stage های کمتر، میزان حضور ماست سل ها کاهش می یافت. این مطلب شاید بیان کننده این حقیقت باشد که به احتمال قوی ماست سل ها در پیشبرد Stage بالینی بیمار مبتلا به SCC می تواند مؤثر باشد و احتمالاً در موارد درمانی می توان از داروهای مهار تکثیر ماست سل ها برای مهار پیشرفت SCC استفاده نمود.

**واژگان کلیدی:** SCC دهانی، ماست سل، Stage، Grade

### *Abstract*

**Background:** Oral SCC is a malignant neoplasm which occurs in the oral mucosal epithelium. Mast cells are multi-functional and show many role in reducing the number of extracellular matrix, angiogenesis, and innate and acquired immune responses. The role of angiogenesis in cancer progression is no secret for nobody. The aim of this study was to investigate the relationship between the degree of differentiation of these cells in SCC and the possible use of them in order to select a chemotherapy drug and evaluate the response to treatment in patients with oral SCC and some other Clinical and pathologic factors.

**Materials and methods:** This cross-sectional study was done on 30 patients with primary oral SCC who have been previously untreated and were underwent surgery at cancer institute of Imam Khomeini Hospital, Tehran University of Medical Sciences. Thus, along with oral and maxillofacial surgery, the cancer Stage was recorded and a sample of cancer was sent to the pathology laboratory. Samples were Graded and then stained Toluidine Blue. The slides were evaluated by a pathologist in the 5 field in High Power Field (HPF) and the average density of mast cells was recorded. Data were analyzed by Chi-Square test.

**Results:** Of 30 patients, 43.3% was male and 56.7% was female. The average age of patients was  $66.6 \pm 8.83$  years. The most frequent age group was 69-60 years with a frequency of 35%. In the present study, the significant correlation was obtained between mast cell density with patients age and disease stage. However, there was no significant correlation between mast cell density and sex of patients and disease grading.

**Conclusion:** Based on the results of this study, a significant relationship was found between the presences of mast cells with SCC Stage. The presence of mast cells was decreased in low stages. This may represent the fact that the probability of mast cells in patients with SCC can be effective in improving clinical stage and possibly therapeutic drugs inhibit the proliferation of mast cells can be used to inhibit the development of SCC.

**Key words:** Oral SCC, Mast cell, Stage, Grading.



**Qazvin University of Medical Sciences**

**Faculty of Dentistry**

*Title:*

**Evaluation of mast cell in Oral SCC in according  
to staging and grading**

**Supervisor:**

**Dr.Furouz Keshani**

**Advisor:**

**Dr.Katayon Borhan mojab**

**By:**

**Vahid Saeidian**

**2013**